

# Perancangan Sistem Pencatatan Pembayaran SPP Berbasis Website Pada Sekolah Mutiara Insani Islamic School Kota Tangerang

Andi Firman<sup>1</sup>, Samsoni<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia

<sup>1</sup>[firmanandis204@gmail.com](mailto:firmanandis204@gmail.com) , <sup>2</sup>[dosen00388@unpam.ac.id](mailto:dosen00388@unpam.ac.id)

**Abstrak-** Pencatatan data pembayaran SPP siswa prosesnya masih secara manual yaitu menggunakan bukti pembayaran kwitansi rangkap tiga yang ditulis oleh kasir menggunakan tulisan tangan serta rekapan nama siswa yang telah membayar pada pengerjaannya membutuhkan waktu yang lama serta ditulis menggunakan tulisan tangan. Banyaknya transaksi SPP dari berbagai siswa jenjang pendidikan TK sampai SMP yang berbeda setiap hari menyebabkan kasir kesulitan dalam menulis nama serta identitas siswa yang mana pada penulisan kwitansi tersebut ditulis secara manual menggunakan tulisan tangan, hal tersebut menyebabkan pendataan SPP menjadi kurang akurat. Sulitnya bendahara memvalidasi data siswa yang telah membayar SPP dikarenakan tulisan tangan oleh kasir SPP yang kadang kala bendahara kesulitan dalam pembacaan nama anak. Sistem informasi pembayaran SPP memberikan informasi pencatatan secara akurat dan terdokumentasi dengan baik. Sistem informasi pembayaran SPP memudahkan bendahara dalam merekap laporan keuangan. Menurunnya tingkat duplikasi data pada pencatatan laporan pembayaran SPP sehingga tidak memakan waktu atau tidak ada waktu tambahan dalam merekap laporan SPP.

**Kata Kunci:** SPP, Pembayaran, Siswa

**Abstract-** Recording data for student tuition payments is still done manually, namely using proof of payment of triplicate receipts written by the cashier using handwriting and recapitulating the names of students who have paid, the process takes a long time and is written using handwriting. The large number of SPP transactions from various students of different vocational education levels every day caused cashiers to have difficulty writing names and student identities which in writing receipts were written manually using handwriting, this caused SPP data collection to be inaccurate. The difficulty of the treasurer validating the data of students who have paid the tuition fee is due to the handwriting of the tuition cashier, which sometimes the treasurer has difficulty reading the child's name. The SPP payment information system provides accurate and well-documented recording information. The SPP payment information system makes it easier for treasurers to recap financial reports. Reducing the level of data duplication in recording SPP payment reports so that it does not take time or there is no additional time in recapping SPP reports.

**Keywords:** SPP, Payment, students

## 1. PENDAHULUAN

Seiring dengan kemajuan jaman, penggunaan teknologi informasi di setiap instansi tidak dapat dihindarkan lagi. Dengan menggunakan teknologi informasi diharapkan dapat memudahkan suatu instansi dalam mencapai tujuannya. Teknologi informasi banyak digunakan untuk pengelolaan pekerjaan karena daya efektivitas dan efisiensinya yang sudah terbukti mampu mempercepat kinerja, kecepatan kinerja pada akhirnya akan meningkatkan keuntungan atau omset yang masuk, baik secara finansial maupun jaringan(Sa'diyah, 2019).

Perkembangan teknologi informasi telah menambah berbagai bidang, diantaranya adalah bidang pendidikan. Salah satu pemanfatannya adalah dalam penyampaian informasi kepada publik. Persaingan dalam dunia pendidikan menuntut adanya suatu sistem yang mempermudah proses-proses yang dilakukan secara manual agar proses tercatat secara akuntabilitas dan terperinci. Peningkatan kualitas pendidikan bagi suatu bangsa, bagaimanapun mesti diprioritaskan. Sebab kualitas pendidikan sangat penting artinya, karena hanya mausia yang berkualitas saja yang bias bertahan hidup dimasa depan, salah satu cara yang dapat dilakukan untuk peningkatan kualitas pendidikan tersebut adalah dengan melakukan cara cara mengelola manajemen pendidikan di sekolah.

Mutiara Insani Islamic School Bergerak dalam bidang pendidikan dibawah naungan Ibadah Amaliah Mulai Asih islami. MUTIARA INSANI ISLAMIC SCHOOL beridi pada tahun 2004 yang memiliki visi melahirkan generasi yang inovatif, kreatif, religius, dan akhlakul karimah yang berwawasan luas serta mengabdikan kepada agama, bangsa, dan negara. MUTIARA INSANI ISLAMIC SCHOOL yang memiliki jumlah siswa kurang lebih dari 1000 siswa dan ruang lingkup pekerjaan yang luas. Dimana salah satunya adalah dalam melakukan pembayaran uang SPP. Pada pelaksanaan yang sedang berjalan, dalam pembayaran SPP yang masih menggunakan buku besar untuk mencatat data pembayaran SPP. Sistem ini memiliki masalah sering terjadi kesalahan pada pengumpulan data sehingga membuat laporan tidak dapat terdeteksi dan pengelolaan laporan keuangan MUTIARA INSANI ISLAMIC SCHOOL masih dilakukan secara manual, yaitu masih melakukan pencatatan laporan pembayaran kedalam sebuah buku keuangan menyebabkan sering tertukarnya data pembayaran SPP siswa. Selain itu juga, mempunyai kendala lain seringnya terjadi duplikasi data sehingga menimbulkan pekerjaan yang tidak efisien dan memakan waktu yang cukup lama dalam memeriksa dan membuat laporan pembayaran SPP.

## 2. METODE

### 2.1 Metode Penelitian

a. Metode Pengumpulan Data

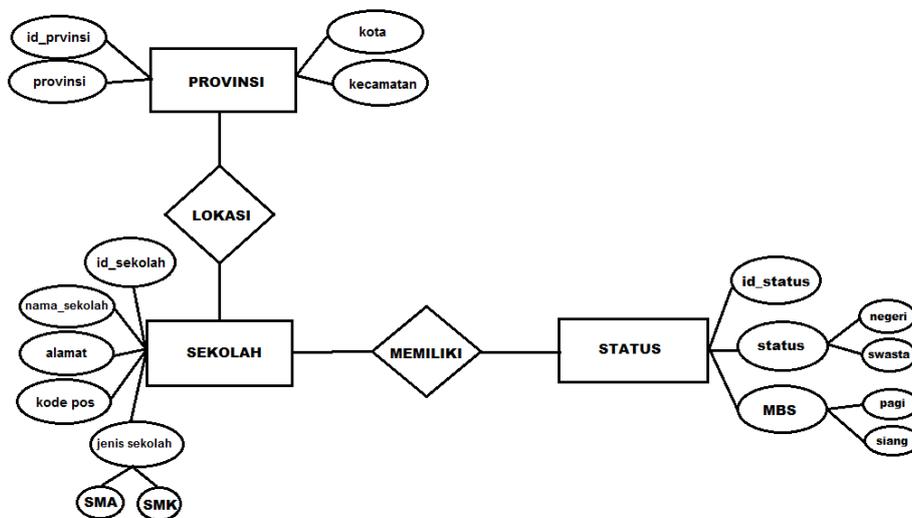
Pada setiap penelitian proses pengumpulan data yang berdasarkan beberapa dokumen yang telah di berikan oleh pihak Yayasan Sekolah Mutiara Insani

b. Metode Observasi

Metode observasi merupakan salah satu cara dalam proses pengumpulan data dimana peneliti diharuskan untuk langsung ke lapangan untuk mendapatkan data yang di butuhkan, peneliti menjadikan tempat sebagai objek observasi adalah Sekolah Mutiara Insani, Rw 009 Rt 001 Medang, Kec. Pagedangan, Kabupaten Tangerang, Banten 15820.

c. Metode Wawancara

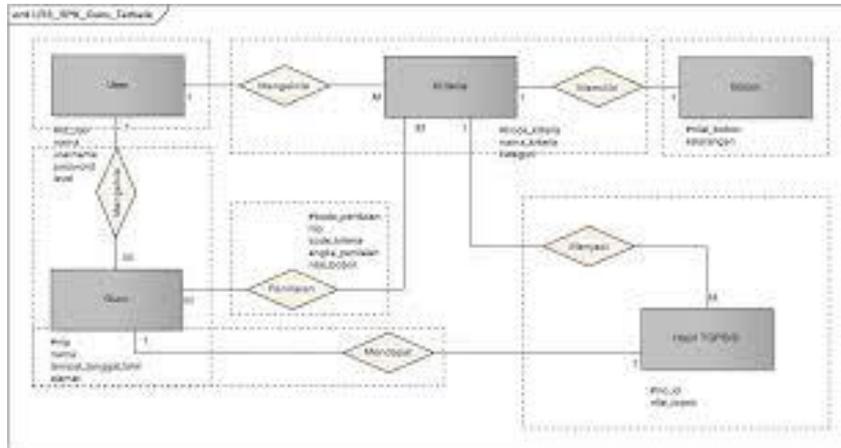
Dalam metode ini peneliti mengumpulkan data dengan melakukan wawancara secara langsung dengan asisten manajer yaitu ibu rury selaku administrasi yayasan pada Sekolah Mutiara Insani.



**Gambar 2. 1** Contoh Entity Relationship Diagram

## 2.2 Transformasi ERD Ke LRS

Transformasi ERD ke LRS (*Logical Record Structure*) merupakan kegiatan membentuk data dari Diagram-ER ke dalam LRS dengan kata lain, Transformasi diagram ERD ke LRS merupakan suatu kegiatan untuk membentuk data-data dari diagram hubungan entitas ke suatu LRS. Diagram ER diatas akan ditransformasikan ke bentuk LRS(Suparno, 2015).

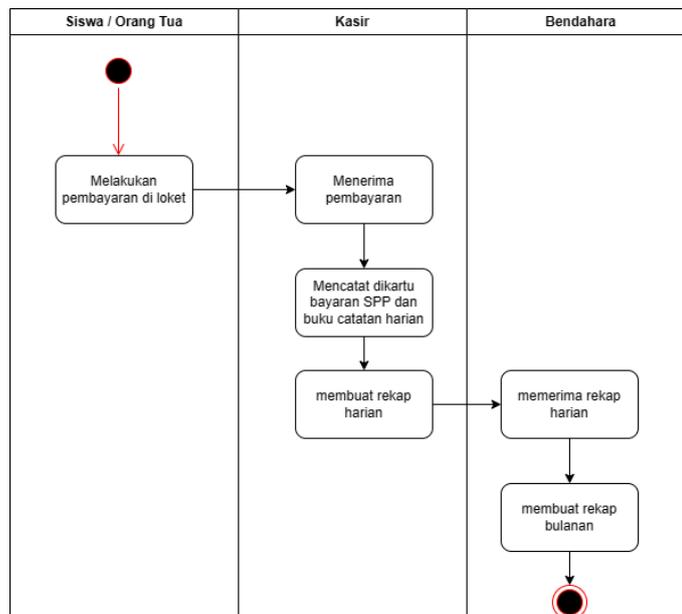


**Gambar 2. 2** Contoh Transformasi ERD ke LRS

## 3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Analisa Sistem Berjalan

Kegiatan analisis sistem yang berjalan merupakan kegiatan penguraian suatu sistem informasi yang utuh dan nyata ke dalam bagian-bagian atau komponen komputer dengan tujuan untuk mengidentifikasi serta mengevaluasi masalah yang muncul dari sistem tersebut.

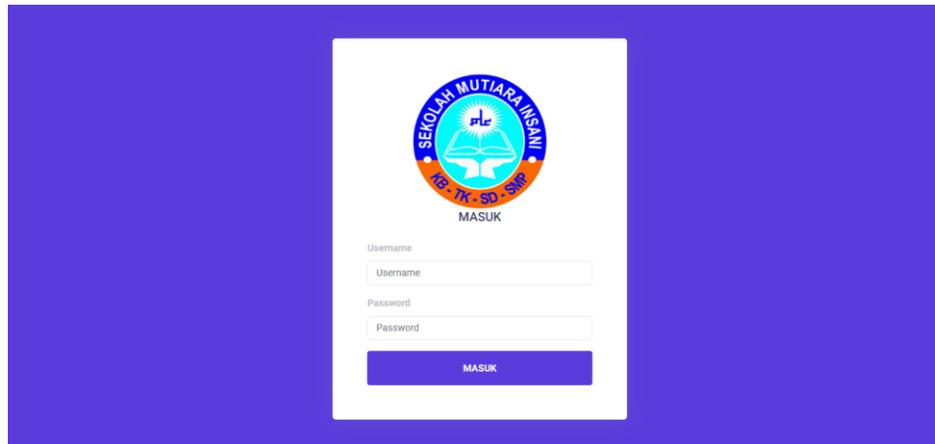


**Gambar 3.1** Analisa Sistem Berjalan

### 3.2 Implementasi

#### Implementasi Tampilan Login

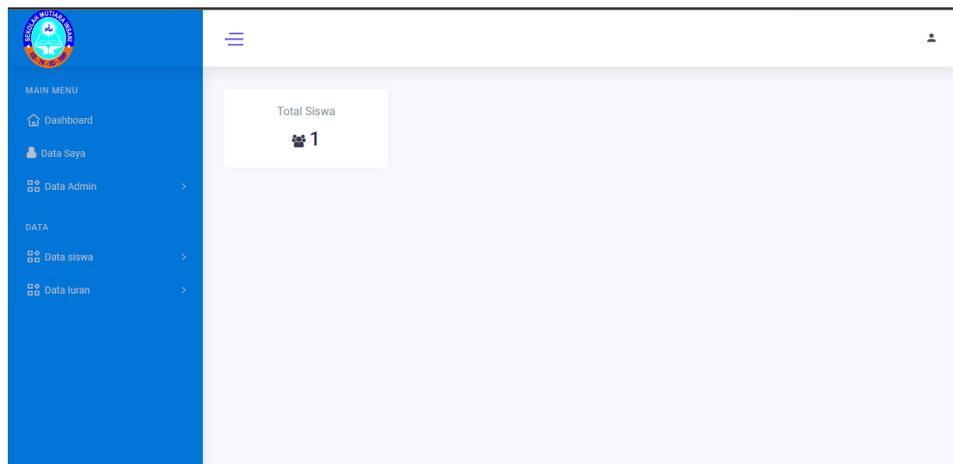
Adapun implementasi input login Admin berisikan textbox-textbox dan tombol-tombol pilihan yang berfungsi untuk masuk kedalam form atau menu yang telah disediakan



**Gambar 3. 2** Tampilan *Login*

#### Implementasi Tampilan Dashboard

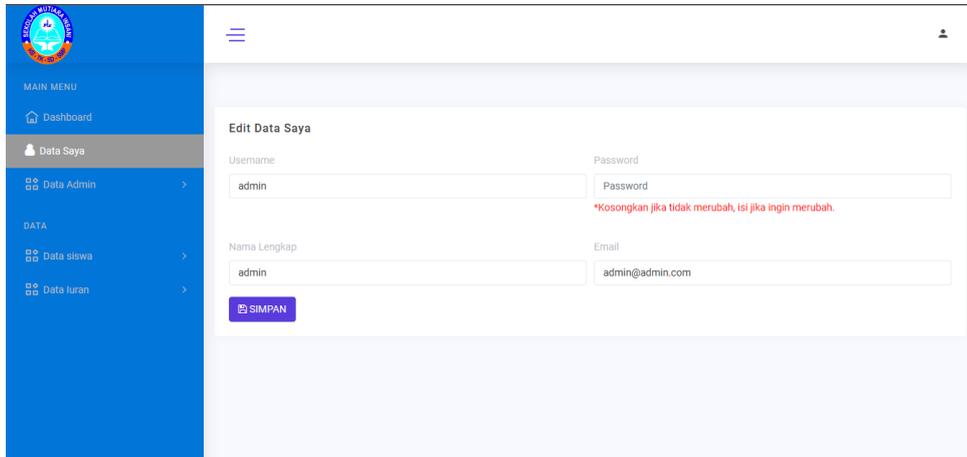
Berikut adalah rancangan *Output Dashboard* berisikan table data dan tombol-tombol pilihan yang berfungsi untuk masuk kedalam form atau menu yang telah disediakan.



**Gambar 3. 3** Tampilan *Dashboard*

### Implementasi Tampilan Input Data Profil

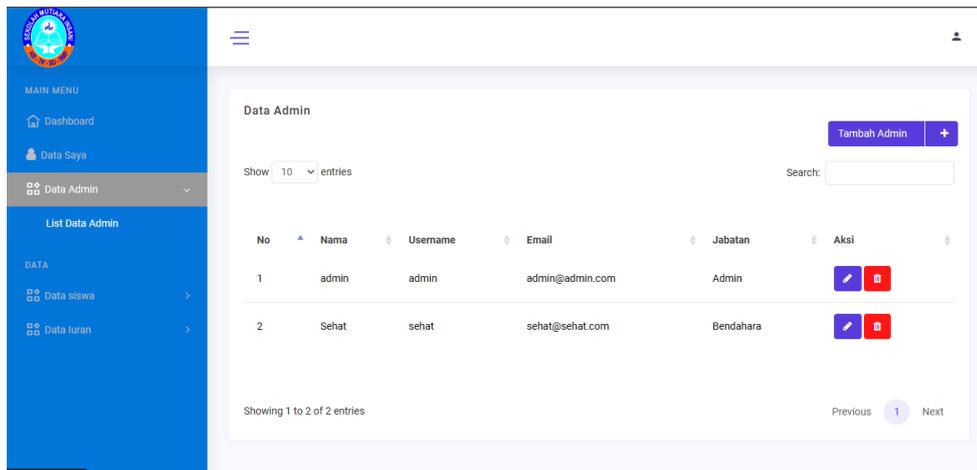
Adapun Perancangan input data saya berisikan textbox-textbox dan tombol-tombol pilihan yang berfungsi untuk masuk kedalam form atau menu yang telah disediakan.



**Gambar 3. 4 Tampilan *Input* Data Profil**

### Implementasi Tampilan Data Admin

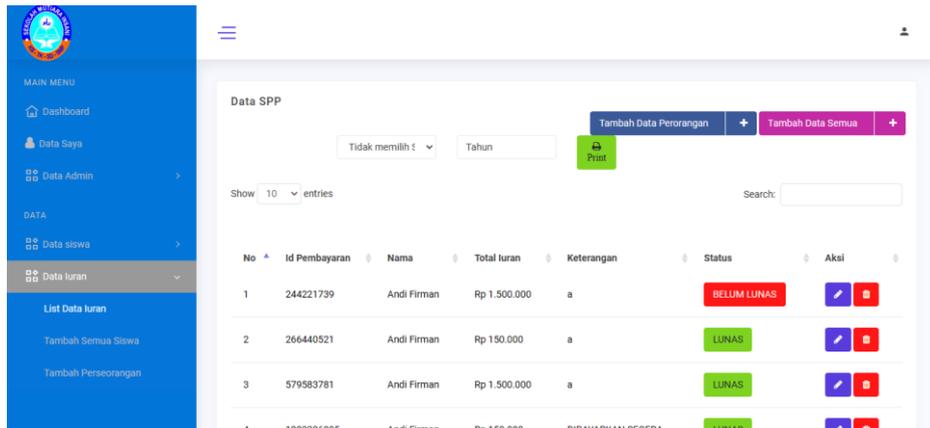
Berikut adalah rancangan *Output* Data *User* Admin berisikan table data dan tombol-tombol pilihan yang berfungsi untuk masuk kedalam form atau menu yang telah disediakan.



**Gambar 3. 5 Tampilan Data Admin**

### Implementasi Tampilan Data Iuran

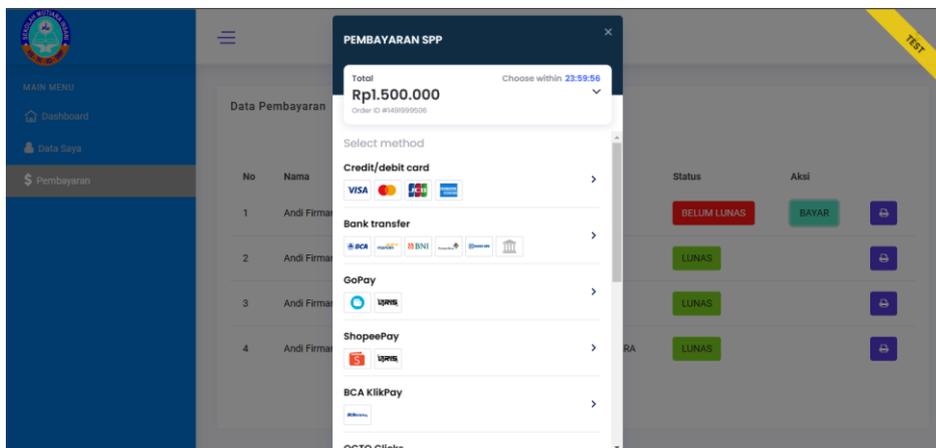
Berikut adalah rancangan *Output* Data *User* Admin berisikan table data dan tombol-tombol pilihan yang berfungsi untuk masuk kedalam form atau menu yang telah disediakan.



**Gambar 3. 6** Tampilan Data Iuran

### Implementasi Tampilan Input Pembayaran

Adapun Perancangan input pembayaran berisikan textbox-textbox dan tombol-tombol pilihan yang berfungsi untuk masuk kedalam form atau menu yang telah disediakan.



**Gambar 3. 7** Tampilan *Input* Data Pembayaran

## 4. KESIMPULAN

Dari hasil yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi pembayaran SPP sebagai berikut:

- Sistem informasi pembayaran SPP memberikan informasi pencatatan secara akurat dan terdokumentasi dengan baik.
- Sistem informasi pembayaran SPP memudahkan bendahara dalam merekap laporan keuangan.
- Menurunnya tingkat duplikasi data pada pencatatan laporan pembayaran SPP sehingga tidak memakan waktu atau tidak ada waktu tambahan dalam merekap laporan SPP.

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmat. (2010). *Program PHP untuk Menampilkan Spesifikasi Basis Data*. Achmatim.Net. <https://achmatim.net/2010/07/28/program-php-untuk-menampilkan-spesifikasi-basis-data/>
- Anggaraini,Laily, D. (2017). *Mengenal Berbagai Jenis Software Database*. Unit Laboratorium Fakultas Ilmu

- Terapan. <https://fit.labs.telkomuniversity.ac.id/mengenal-berbagai-jenis-software-database/>
- Denih. (2022). Rancang bangun aplikasi pembayaran spp berbasis web. *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 2(1), 125–131.
- Ginanjar, T. (2014). *Rahasia Membangun Website Toko Online Berpenghasilan Jutaan Rupiah*. Iffahmedia.
- Gobai, E., Zulkarnain, & Indrayani, L. (2020). SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU SEKOLAH TINGGI ILMU HUKUM (STIH) MONOKWARI. *JISTI*, 3(2).
- Hariselmi. (2022). IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS ANDROID DENGAN PAYMENT GATEWAY MIDTRANS. *JURSIMA*, 10(1).
- Heriyanto, Y. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis WEB Pada PT.APM RENT CAR*. 2(2), 64–77.
- Ilhamsyah., & Shantika, M. (2015). , *Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Pajak Bumi Bangunan*.
- Kristiawan, B. (2016). *Pembuatan Sistem informasi persewaan mobil pada rental mobil akur pacitan*.
- Kurniawan, T. (2018). PEMODELAN USE CASE (UML): EVALUASI TERHADAP BEBERAPA KESALAHAN DALAM PRAKTIK. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (JTIIK)*, 5(1).
- Kusuma, D. A. (2021). Sistem Informasi Pencatatan dan Pembayaran SPP Metode Payment Gateway Midtrans Berbasis Website Pada SMK YPT 1 Purbalingga. *INCODING: Journal of Informatic and Computer Science Engineering*, 1(2).
- M A.S., R. dan S. (2016). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. In *Informatika Bandung*. Informatika.
- Mulyani, S. (2016). *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*, ISBN: 978-979-19906-2-2: Vol. Edisi Ke-2. Abdi SisteMatika.
- Negara,Edi, S. (2021). *Sistem Informasi Manajemen Bisnis*. Antiques & Collectibles.
- Nirsal. (2020). DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PEMBELAJARAN BERBASIS E-LEARNING PADA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 1 PAKUE TENGAH. *Jurnal Ilmiah d'Computare*, 10.
- Nuraizah, A. S. (2021). *Rancang Bangun E- Learning Berbasis Website Pada SD Islam Nur Hidayah Batam*.
- Porwati, P. (2020). *Implementasi Kualitas Pelayanan Jasa Terhadap Kepuasan Pasien Pada Klinik As-Sakinah Tamansari Banyuwangi*.
- Pramudita Kurnia, A. (2016). ANALISIS PENGARUH SISTEM PEMBAYARAN TERHADAP MAKROEKONOMI. *JURNAL ILMIAH*.
- Priyanto, A. (2013). *Draw.io: Aplikasi diagram versi online*. Pituruh.Com.
- Ramadhan, G. (2019). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas Jatilawang. *Applied Information Systems and Manage*, 2(1).
- Reddy, M. (2011). *API Design for C++*. Morgan Kaufmann.
- Romadlon, P. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERUMAHAN MENGGUNAKAN METODE SDLC PADA PT. MANDIRI LAND PROSPEROUS BERBASIS MOBILE. *SIGMA – Jurnal Teknologi Pelita Bangsa*, 10(2).
- Sa'diyah, L. (2019). *PERPUSTAKAAN DI ERA TEKNOLOGI INFORMASI*. Al Maktabah.
- Saputra, A. (2012). *Membuat Aplikasi Absensi Dan Kuesioner Untuk Panduan Skripsi*. PT. Elex Media Koputindo.
- Sari, Y, P. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dan Persediaan Di Kota Prabumulih. *Jurnal Sistem Informasi Dan Komputerisasi Akuntansi*.
- Sitohang, Tamado, H. (2018). Sistem Informasi Pengagendaaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*, 3(1).
- Suparno. (2015). *Rancangan Basis Data*.
- Tabrani, M. (2014). *Implementasi Sistem Informasi Reservasi Penginapan Pada Argowisata Gunung Mas Cisarua Bogor* (Vol. 2, Issue 1). Bianglala Informatika.
- Wibisono, G. (2020). ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PEMBAYARAN ADMINISTRASI MENGGUNAKAN RFID BERBASIS CLIENT SERVER. *JURNAL ILMIAH KOMPUTERISASI AKUNTANSI*, 13(1).
- Widianto. (2012). *Pemodelan Sistem dengan UML*.
- Widjajanto, N. (2012). Sistem Informasi Akuntansi. In *Jakarta: Salemba Empat* (Issue 33). PT Gelora Aksara Pratama.
- Widodo, T. (2006). *Perencanaan Pembangunan. Aplikasi Komputer (Era Otonomi Daerah)* (UUP STIM YKPN (ed.)). UUP STIM YKPN.
- Yuni, S. (2015). Analisis dan Perancangan UML (Unefied Modelling Language ) Generated VB.6. *Jurnal Teknik ITS*, 6(1), 1–6.